P27716.P03

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant

Shizuka UEHARA et al.

Mail Stop PCT

Appl. No:

Not Yet Assigned

PCT Branch

I. A. Filed

July 30, 2003

(U.S. National Phase of PCT/JP03/09651)

For

COMPOSITIONS FOR PREPARATIONS FOR EXTERNAL USE ON

SKIN AND METHOD OF USING THE SAME

CLAIM OF PRIORITY

Commissioner for Patents
U.S. Patent and Trademark Office
Customer Service Window, Mail Stop PCT
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 and 365 based upon Japanese Application Nos. 2002-323502, filed November 7, 2002 and 2002-323503, filed November 7, 2002. The International Bureau already should have sent a certified copies of the Japanese applications to the United Stated designated office. If the certified copies have not arrived, please contact the undersigned.

Respectfully submitted, Shizuka UEHARA et al.

Bruce H. Beenstein

Leslie J. Paperner

Reg. No. 29,027

Reg. No. 33,329

{TODAY's DATE} GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C. 1950 Roland Clarke Place Reston, VA 20191 (703) 716-1191 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE 30.07.03

REC'D 19 SEP 2003

WIPO PCT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 Date of Application:

2002年11月 7日

出願番号

人

特願2002-323503

Application Number: [ST. 10/C]:

[JP2002-323503]

出 願
Applicant(s):

株式会社コーセー

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2003年 9月 5日



今井原

【書類名】

特許願

【整理番号】

A21682N

【提出日】

平成14年11月 7日

【あて先】

特許庁長官 殿

【国際特許分類】

A61K 7/00

【発明者】

【住所又は居所】

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本

部内

【氏名】

上原 静香

【発明者】

【住所又は居所】

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本

部内

【氏名】

星野 拓

【発明者】

【住所又は居所】

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本

部内

【氏名】

武藤 正和

【発明者】

【住所又は居所】

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本

部内

【氏名】

亀山 久美

【特許出願人】

【識別番号】

000145862

【氏名又は名称】

株式会社コーセー

【代理人】

【識別番号】

110000109

【氏名又は名称】 特許業務法人特許事務所サイクス

【代表者】

今村 正純

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】

特願2002- 27999

【出願日】

平成14年 2月 5日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 170347

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 0205150

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 皮膚外用剤

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (A) 下記一般式(1):

【化1】

$$\mathbb{R}^{2}$$
 \mathbb{R}^{1}
 \mathbb{R}^{4}
 \mathbb{R}^{5}

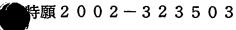
(一般式(1)中、 R^1 は $-CH_2OH$ 又は $COOR^6$ を表し、 R^6 は水素、炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基又は COO^- と塩を形成し得るカチオンを表し、 $R^2\sim R^5$ は各々独立して水素原子又はメチル基を表し、 \cdots A \cdots は=C(CH_3)-、-C(CH_3)=、-C($=CH_2$)-、-CH(CH_3)-又は-C(OH)(CH_3)-を表す。)で表される化合物の1種又は2 種以上と、

(B) カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、シラカバ樹液、ヤシャジツ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体ならびにルチン誘導体から選ばれる1種又は2種以上とを含有する皮膚外用剤。

【請求項2】 美白用皮膚外用剤である請求項1に記載の皮膚外用剤。

【請求項3】 老化防止用皮膚外用剤である請求項1に記載の皮膚外用剤。

【請求項4】 前記一般式(1)で表される化合物が、ハンニチバナ科のCistus ladaniferus L.、Cistus creticus L.、Cistus monoperiensis L.及びCistus salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の植物体から抽出された化合物、又は該化合物から調製された化合物である請求項1~3のいずれか1項に記載の皮膚外用剤。



【請求項5】 前記一般式(1)で表される化合物を含有する、ハンニチバナ科 OCistus ladaniferus L., Cistus cretic us L.、Cistus monoperiensis L. 及びCistu s salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の 抽出物を配合してなる請求項1~4のいずれか1項に記載の皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、特定の化合物を含む生理活性成分と、特定の薬効剤を含有する、美 白効果及び老化防止効果に優れる皮膚外用剤に関する。

[0002]

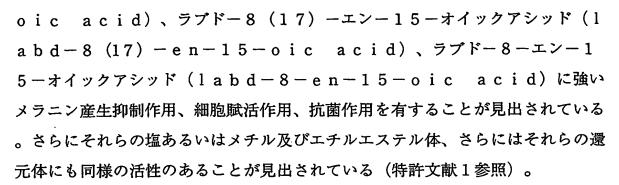
【従来の技術】

従来、乳液、クリーム、化粧水、パック、洗浄料、分散液、軟膏、液剤、エア ゾール、貼付剤、パップ剤、リニメント剤等の皮膚外用剤には、これらに所定の 薬効を付与することを目的として種々の薬効成分が加えられている。

例えば、日焼け等により生じる皮膚の黒化、色素沈着により生ずるシミ、ソバ カス等を予防又は改善する為に、アスコルビン酸、胎盤抽出物、グルタチオン、 ハイドロキノン等の美白剤が加えられている。また一方、加齢、紫外線曝露等に より生じる皮膚のしわやたるみ、ハリや弾力性の低下を予防、あるいは改善する ために、ビタミンAや大豆抽出物、海藻抽出物等の細胞賦活剤が加えられている

[0003]

また、ハンニチバナ科に属するCistus ladaniferus L. Cistus creticus L. Cistus monoperie nsis L.、Cistus salvifoliusなどの茎、枝、葉など の熱水抽出物あるいはエタノール、ヘキサンなどの抽出物は、強いメラニン産生 抑制作用、細胞賦活作用、抗菌作用を有し、それがラブデン酸類に基づく活性で あることが見出され、さらにその抽出物又は粗ラブデン酸類を分子蒸留して得ら れるラブドー7ーエンー15ーオイックアシッド(1abd-7-en-15-



[0004]

【特許文献1】

特開平11-302219号公報

[0005]

【発明が解決しようとする課題】

本発明の課題は、美肌効果に優れた、特に美白効果及び/又は老化防止効果に優れた皮膚外用剤を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、皮膚外用剤の薬効成分として使用することができる成分について鋭意検討を重ねた結果、特定の構造を有する化合物と、特定の成分とを組合せることにより、各々を単独で用いたときには得られない、相乗効果が得られることを見出し、この知見に基づいて本発明を完成するに至った。

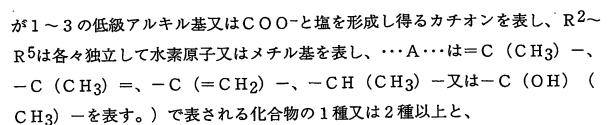
[0007]

本発明により、(A) 下記一般式(1):

【化2】

$$R^3$$
 R^2
 R^3
 R^4
 R^5

(一般式(1)中、 R^1 は-CH2OH又はCOOR 6 を表し、 R^6 は水素、炭素数



(B) カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、シラカバ樹液、ヤシャジツ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体ならびにルチン誘導体から選ばれる1種又は2種以上とを含有する皮膚外用剤が提供される。

[0008]

本発明の皮膚外用剤は、美肌用皮膚外用剤、特に、美白用皮膚外用剤及び/又は老化防止用皮膚外用剤として優れている。

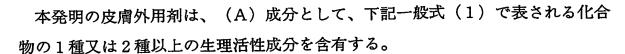
なお、本明細書において「美肌」の用語は、例えば、色素沈着の抑制、肌のく すみ、日やけなどによる皮膚の黒化、シミ、ソバカスの防止及び改善、しわの防 止及び改善などを含めて最も広義に解釈する必要があり、「美白」及び「老化防 止」がその範囲に含まれることを理解すべきである。

[0009]

また、本発明の好ましい態様として、前記一般式(1)で表される化合物が、ハンニチバナ科のCistus ladaniferus L.、Cistus creticus L.、Cistus monoperiensis L. 及びCistus salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の植物体から抽出された化合物、又は該化合物から調製された化合物である上記皮膚外用剤;前記一般式(1)で表される化合物を含有する、ハンニチバナ科のCistus ladaniferus L.、Cistus creticus L.、Cistus monoperiensis L. 及びCistus salvifoliusからなる植物体群から選ばれる1種又は2種以上の抽出物を配合してなる上記皮膚外用剤;が提供される。

[0010]

【発明の実施の形態】



[0011]

一般式(1)

【化3】

$$\mathbb{R}^3$$
 \mathbb{R}^2
 \mathbb{R}^1
 \mathbb{R}^4
 \mathbb{R}^5

[0012]

前記一般式(1)中、 R^1 は $-CH_2OH$ 又は $COOR^6$ を表し、 R^6 は水素、炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基又は COO^- と塩を形成し得るカチオンを表す。 炭素数が $1\sim3$ の低級アルキル基は、直鎖状であっても分岐状であってもよい。 前記アルキル基としては、メチル基、エチル基、n-プロピル基、i s o-プロピル基が挙げられる。また、 $-COO^-$ と塩を形成し得るカチオンとしては、N a+、K+及び NH_4 +等のカチオンが挙げられる。

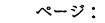
[0013]

前記一般式 (1) 中、 $R^2 \sim R^5$ は各々独立して水素原子又はメチル基を表し、 \cdots A・・・・は=C(CH₃)-、-C(CH₃)=、-C(=CH₂)-、-CH(CH₃)-又は-C(OH)(CH₃)-を表す。

[0014]

前記一般式(1)で表される化合物は、植物から抽出することができる。また、植物からの抽出物は市販されていて(ラブダナムアブソリュート、ジボダン社製等)、本発明では市販品を用いることもできる。さらに、抽出物として、 R^1 が-COOHである酸を得た後、メチル、エチル等のエステル体、還元体又は塩とした後に、(A)成分として用いることもできる。

[0015]



前記一般式(1)で表される化合物を抽出する植物の種類については、該化合 物を含む植物であるならば何ら限定されるものではないが、特にCistus ladaniferus L. Cistus creticus L. Ci stus monoperiensis L. Cistus salvifo l i u s (ハンニチバナ科)の植物体を使用することが有利である。これらを単 独で、又は2種以上を組み合わせて使用することができる。

[0016]

植物体の抽出部位は特に限定されるものではなく、葉、枝、樹皮などから抽出 することができる。また、各部位を採取直後に抽出操作を行ってもよいし、ある いは各部位を採取して乾燥させた後に抽出操作を行うこともできる。抽出法は、 水、低級アルコール、石油エーテル及び炭化水素の中から選ばれる1種又は2種 以上の溶媒を用いて行うことが望ましい。ここで低級アルコールとは、炭素数が 1~4のアルコールをいい、特に、メチルアルコール、エチルアルコール等が好 ましい。石油エーテルとしては、周知のものを用いることができ、市販されたも のを用いることもできる。炭化水素溶媒としては、常温で液状の脂肪族炭化水素 、脂環式炭化水素、芳香族炭化水素が挙げられるが、特に常温で液状の脂肪族炭 化水素、芳香族炭化水素が好ましく、中でも特に、ヘキサン、トルエン等の炭化 水素が好ましい。

[0017]

抽出操作は、上記植物の種類及び用いる溶媒により異なるが、通常、裁断した 植物を、室温ないし50℃の温度で上記溶媒に浸漬することによって行うことが できる。浸漬中に、溶媒を穏やかに攪拌してもよい。さらに、周知のソックスレ 一抽出器などの装置を用いてもよい。抽出に要する時間は、通常3時間~48時 間程度である。また、上記植物の葉、枝又は幹等を破砕した後、水蒸気蒸留法又 は熱水中で煮沸する方法によって、抽出することもできる。この場合、水蒸気蒸 留又は熱水抽出で水の上に浮いてくるガム分をすくい取り、これを上記抽出に用 いられる溶媒で不溶物と分離することにより得られる。このようにして得られた 抽出物には25~35質量%(以下単に「%」で示す)のラブデン酸類が含まれ る。



前記植物体からの粗抽出物又は市販の抽出物は、そのまま(A)成分として用いることができるが、さらに粗抽出物又は市販の抽出物から、前記一般式(1)で表される化合物を精製して、(A)成分として用いることもできる。以下、ラブドー7ーエンー15ーオイックアシッド、ラブドー8(17)ーエンー15ーオイックアシッド、ラブドー8ーエンー15ーオイックアシッドの混合物を含む粗抽出物又は市販品から、各成分を精製する方法の代表例について説明するが、本発明は、以下の方法に制限されるものではない。

粗抽出物又は市販の抽出物について、0.1~0.5 mmH gの減圧下で分子蒸留を行い、160℃~230℃までの留分を集めると、この留分には、ラブドー7ーエンー15ーオイックアシッド、ラブドー8(17)ーエンー15ーオイックアシッド、ラブドー8ーエンー15ーオイックアシッドの混合物が含まれる。(A)成分として、これらの酸混合物をそのまま用いてもよいし、また必要に応じてメチル、エチル等のエステル体、塩、又は還元体を調製した後、それらの混合物を用いることもできる。

[0019]

さらに、この酸混合物から3種の酸を分離することができる。具体的には、この酸の混合物をエタノールにて溶解し、触媒量の硫酸の共存下で反応させてエチルエステル体とし、その後、硝酸銀処理したシリカゲルを用いたシリカゲルクロマトグラフィー処理する。カラムをヘキサンで洗浄し、次いで1%酢酸エチルーヘキサンで溶出する。はじめにラブドー8ーエンー15ーオイックアシッドエチルエステルが溶出し、次いでラブドー7ーエンー15ーオイックアシッドエチルエステル、ラブドー8 (17) ーエンー15ーオイックアシッドエチルエステルの順で溶出される。溶媒を留去し、それぞれのエチルエステル体の純品が得られる。得られたエチルエステル体から、加水分解により遊離の酸を得ることができる。さらに、遊離の酸をジアゾメタンと反応させることによりメチルエステル体を得ることができる。

[0020]

この様にして得られたハンニチバナ科に属するCistus ladanif

erus L., Cistus creticus L., Cistus mo noperiensis L.、Cistus salvifoliusなどの 茎、枝、葉などの抽出物、及び該抽出物から得られた酸、メチルエステル、エチ ルエステル、あるいはそれらの2種以上の混合物等は、本発明の(A)成分とし て用いることができる。即ち、本発明の実施形態として、(A)成分が(i)ハ ンニチバナ科に属するCistus ladaniferus L.、Cist us creticus L. Cistus monoperiensis L.、Cistus salvifoliusなどの茎、枝、葉などの熱水抽出 物または有機溶媒(エタノール、ヘキサンなど)抽出物;(ii)前記(i)の抽 出物または粗ラブデン酸類を分子蒸留して得られるラブドー7ーエンー15ーオ イックアシッド(labd-7-en-15-oic acid)、ラブドー8 (17) -エン-15-オイックアシッド (1abd-8 (17) -en-15 -oic acid) 及びラブド-8-エン-15-オイックアシッド (lab d-8-en-15-oic acid)から選ばれる1種又は2種以上; (ii i) 前記(ii)の酸の塩又はメチルもしくはエチルエステル体;または(iv)前 記 (iii) の還元体;である皮膚外用剤が挙げられる。

[0021]

本発明の皮膚外用剤における前記一般式(1)で表される化合物の含有量は、 乾燥固形分として好ましくは0.0001~5%であり、より好ましくは0. 0001~2%である。この範囲内であれば、該植物抽出物を安定に配合するこ とができ、かつ優れた美肌効果(特に、美白及び老化防止効果)を発揮すること ができる。また、抽出液を使用する場合は、溶質である乾燥固形分の含有量が上 記範囲内であれば、その抽出液濃度は何ら限定されるものではない。

[0022]

本発明において(A)成分と組み合わせる(B)成分は、カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、シラカバ樹液、ヤシャジツ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体ならびにルチン誘導体(ルチングルコシドなど)から選ばれる1種



または2種以上である。

[0023]

本発明に用いられるカンゾウ抽出物は、マメ科カンゾウ属のグリキルリザ・グラブラ(Glycyrrhiza glabra L.)又はその同属植物の根や根茎(生薬名・甘草、カンゾウ)から適当な溶媒で抽出して得られるものである。中国産、ロシア産等のカンゾウから疎水性有機溶媒で抽出して得られる油溶性エキスがより好ましい。

本発明に用いられるヨクイニン抽出物は、イネ科ジュズダマ属のハトムギ(Coix lacryma-jobi L.var. ma-yuen Stapf)の種皮を除いた種子(生薬名・ヨクイニン)から適当な溶媒を用いて抽出して得られるものである。

[0024]

本発明に用いられるブラックカラント果実抽出物は、スグリ科スグリ属のブラックカラント(和名・クロフサスグリ、フランス名・カシス、Ribes nigrum L.)の果実を適当な溶媒を用いて抽出して得られる果実抽出物、もしくは、圧搾して得られる果実搾汁液である。

本発明に用いられるセンプクカ(オグルマ)抽出物は、キク科オグルマ属のオグルマ(Inula britannica L.)の頭花(生薬名・旋覆花)から適当な溶媒を用いて抽出して得られるものである。

[0025]

本発明に用いられるクランベリー果実抽出物は、シャクナゲ科ツルコケモモ属のクランベリー(和名・ツルコケモモ、Vaccinium macrocorpon Aitonもしくは、Vaccinium oxycoccus)の果実を適当な溶媒で抽出して得られる果実抽出物、もしくは、圧搾して得られる果汁搾汁液である。

本発明に用いられるケイケットウ抽出物は、マメ科の植物である密花豆(Spatholobus suberectus)、白花油麻藤(Mucuna birdwood iana)、ハマカユマトウ(Mucuna birdwoodiana Tutcher)、ミレティア・ディエルシアナ(中国名・香花岩



[0026]

本発明に用いられるシラカバ樹液は、カバノキ科カバノキ属のシラカンバ(Betula platyphylla Sukatchuv var.japonica Hara、B. platyphylla Sukatchuv)、ダケカンバ(B. Ermani Cham.)、ジゾウカンバ(B. globispica Shirai)、ウダイカンバ(B. Maximowicziana Regel)、シルバーバーチ(B. pendula Roth)及びスイートバーチ(B. lental L.)等の樹木の開花、開葉期前に、樹木に穿孔することにより溢出する液体である。

本発明に用いられるヤシャジツ抽出物は、カバノキ科ハンノキ属のオオバヤシャプシ(Alnussieboldiana Matsum.)、ヤシャブシ(Alnus firma Sieb. et Zucc.)ケヤマハンノキ(Alnus hirsuta Turcz.)及び同族植物の果実であるヤシャジッ(夜叉実、矢車実)から適当な溶媒を用いて抽出して得られるものである。

[0027]

本発明に用いられるサボテン抽出物は、サボテン科の植物から抽出して得られるものであれば良く、例えば、ウチワサボテン(Opuntia ficusーindica (L.) Mill、又は、Opuntia dillenii Haw)、オプンティアストレプタカンサ(Opuntia Streptacantha)等の茎節、根、果実等から適当な溶媒を用いて抽出して得られるものである。

本発明に用いられる羅漢果抽出物は、ウリ科ツルレイシ属のモモルディカ グロスベノリイ (Momordica grosvenorii Swingle) の果実 (中国名・羅漢果)を乾燥したものから適当な溶媒を用いて抽出して得られるものである。

[0028]

本発明に用いられるアスタキサンチン及びその誘導体は、オキアミ、サケ、マス、福寿草、赤色酵母等の天然物を適当な溶媒を用いて抽出するか、もしくは化学合成によって得ることができる。例えば、オキアミ(Euphausiasimilis G.O.等)に抽出溶媒を加え抽出し、この液を濾別して得られるアスタキサンチン類抽出エキスや、この抽出エキスから更に抽出溶媒を留去し、必要に応じて水素添加や加水分解等の化学反応を行った後、分子蒸留、あるいはカラムクロマトグラフィーや高速液体クロマトグラフィー等の手段を用いて脱臭、精製を行った精製アスタキサンチン類を用いることができる。アスタキサンチンは以下の式で表されるカロチノイドであるが、その誘導体としては、アスタキサンチンの脂肪酸エステル類から選択されるモノエステル体及び同種又は異種のジエステル体等が挙げられる。

[0029]

【化4】

[0030]

本発明に用いられるルチン誘導体は、マメ科のエンジュ(Sophoraj aponica L.)の花蕾、タデ科のソバ($Fagopyrumesculentum Moench)などの天然物に含有されるルチンの、水溶性を高めたものであればよい。例えば、ルチンにデキストリン等の澱粉質を混合し、酵素反応によりルチンにグルコース、マルトース、マルトトリオース、マルトテトラオース等の転移した、下記一般式で表される<math>\alpha$ 一グルコシルルチンが好適に用いられる。中でも、ルチン含量が $10\sim80\%$ のルチン誘導体が好ましい。また、これらは1種を単独で、又は2種以上組み合わせて用いることができる。

[0031]

【化5】

[0032]

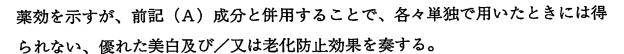
式中、Rはグルコース、マルトース、マルトトリオース又はマルトテトラオースを表す。

[0033]

(B) 成分の調製に用いられる抽出溶媒としては、例えば水、低級1価アルコール(メチルアルコール、エチルアルコール、1ープロパノール、2ープロパノール、1ープタノール、2ープタノール等)、液状多価アルコール(グリセリン等)、炭化水素(ベンゼン、ヘキサン、ペンタン等)、ケトン類(アセトン、メチルエチルケトン等)、エーテル類(ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、ジプロピルエーテル等)、アセトニトリル等が挙げられ、その中から1種又は2種以上を用いることができる。また、好ましい抽出方法の例としては、含水濃度0~100vol%のエチルアルコール又は1,3ープチレングリコールを用い、室温で、又は加温して1~5日間抽出を行った後濾過し、得られた濾液を更に1週間ほど放置して熟成させ、再び濾過を行う方法が挙げられる。

[0034]

前記(B)成分中、カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、サボテン抽出物、羅漢果抽出物及びアスタキサンチン及びその誘導体(これら(C)成分という)は、単独でも美白剤としての



[0035]

前記(B)成分中、カンゾウ抽出物、ケイケットウ抽出物、ヤシャジツ抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体ならびにルチン誘導体(これら(D)成分という)は、単独でも抗酸化剤としての薬効を示すが、前記(A)成分と併用することで、各々単独で用いたときには得られない、優れた美白及び/又は老化防止効果を奏する。

[0036]

前記(B)成分中、カンゾウ抽出物及びケイケットウ抽出物(これら(E)成分という)は、単独でも抗炎症剤としての薬効を示すが、前記(A)成分と併用することで、各々単独で用いたときには得られない、優れた美白及び/又は老化防止効果を奏する。

[0037]

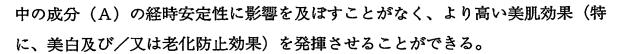
前記(B)成分中、サボテン抽出物、羅漢果抽出物、アスタキサンチン及びその誘導体ならびにルチン誘導体(これら(F)成分という)は、単独でも細胞賦活剤としての薬効を示すが、前記(A)成分と併用することで、各々単独で用いたときには得られない、優れた美白及び/又は老化防止効果を奏する。

[0038]

前記(B)成分中、カンゾウ抽出物、ヨクイニン抽出物、ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物、センプクカ(オグルマ)抽出物、クランベリー果実抽出物、ケイケットウ抽出物、シラカバ樹液、ヤシャジツ抽出物、サボテン抽出物及び羅漢果抽出物(これら(G)成分という)は、単独でも保湿剤としての薬効を示すが、前記(A)成分と併用することで、各々単独で用いたときには得られない、優れた美白及び/又は老化防止効果を奏する。

[0039]

本発明の皮膚外用剤における上記(B)成分の好ましい配合量は、種類((C)成分)(G)成分)により相違するが、一般的には以下に示す範囲とすることが好ましい。この範囲であれば、(A)成分と組み合わせた場合、製剤及び製剤



なお、(B)成分のうち、複数の薬効を示す成分については、(C)~(G)の成分として重複して例示したが、重複して例示されている成分については、それぞれの好ましい配合量の範囲のうち、最も広い範囲が、配合量の好ましい範囲となる。

[0040]

本発明の皮膚外用剤における前記(C)成分の配合量は、好ましくは0.00 001~10%であり、より好ましくは0.0001~5%である。抽出物を抽 出液のまま用いる場合は乾燥固形分としてこの範囲であればよい。この範囲であ ればより優れた美白及び/又は老化防止効果を示し、かつ使用感の良好な皮膚外 用剤が得られる。

[0041]

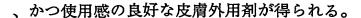
本発明の皮膚外用剤における(D)成分の配合量は、好ましくは0.00001~5%、より好ましくは0.0001~3%である。抽出物を抽出液のまま用いる場合は乾燥固形分としてこの範囲であればよい。この範囲であればより優れた抗酸化効果の発現がみられ、優れた美白及び/又は老化防止効果を示し、かつ使用感の良好な皮膚外用剤が得られる。

[0042]

本発明の皮膚外用剤における(E)成分の配合量は、好ましくは0.0001~5%であり、より好ましくは0.0001~3%である。植物抽出物を抽出液のまま用いる場合は乾燥固形分としてこの範囲であればよい。この範囲であれば優れた抗炎症効果がみられ、優れた美白及び/又は老化防止効果を示し、かつ使用感の良好な皮膚外用剤が得られる。

[0043]

本発明の皮膚外用剤における(F)成分の配合量は、好ましくは0.00001~5%であり、より好ましくは0.0001~3%である。抽出物を抽出液のまま用いる場合は、乾燥固形分としてこの範囲であればよい。この範囲であればより優れた肌荒れ改善効果が発現し、優れた美白及び/又は老化防止効果を示し



[0044]

本発明の皮膚外用剤における(G)薬効剤の配合量は、好ましくは0.001~25%、より好ましくは0.01~20%である。抽出物を抽出液のまま用いる場合は、乾燥固形分としてこの範囲であればよい。この範囲であればより優れた保湿効果が発現し、優れた美白及び/又は老化防止効果を示し、かつ使用感が良好な皮膚外用剤が得られる。

[0045]

本発明の皮膚外用剤は、常法に従い、必須成分である前記成分(A)と前記(B成分とを、通常の皮膚外用剤として知られる種々の形態の基剤に配合して調製することができる。

[0046]

皮膚外用剤の配合形態の例としては、特に限定されず、例えば、乳液、クリーム、化粧水、パック、洗浄料、メーキャップ化粧料、分散液、軟膏、液剤、エアゾール、貼付剤、パップ剤、リニメント剤等のいずれの形態の化粧料であっても、また外用医薬品等であってもよい。

[0047]

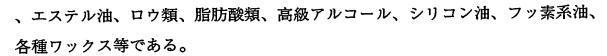
又、本発明の皮膚外用剤には、前記必須成分以外に、化粧料や医薬部外品、外 用医薬品等に通常使用される各種の成分、即ち、水、アルコール、油剤、界面活 性剤、増粘剤、粉体、キレート剤、pH調整剤、各種薬効剤、動植物・微生物由 来の抽出物、香料等を、本発明の効果を損なわない範囲で適宜加えることができ る。これらの中から、具体的なものを以下に例示する。

[0048]

アルコールとしては、必須成分と重複しない範囲で、溶解、清涼感、防腐、保湿等の目的で、エチルアルコール等の一価や、グリセリン、1,3ープチレングリコール等の多価アルコールを用いることができる。

[0049]

油剤は、使用性、使用感を良くするものとして、その由来、性状は問わず使用 することができる。例えば、流動パラフィン、スクワラン、トリグリセライド油



[0050]

界面活性剤は、油剤等の乳化や可溶化等のために用いられ、陰イオン性、陽イオン性、非イオン性及び両性の活性剤を用いることができる。

[0051]

増粘剤としては、カルボキシビニルポリマー、カラギーナン、寒天、キサンタンガム、デキストリン脂肪酸エステル、有機変性粘土鉱物等、化学合成品又は天然物由来に関わらず用いることが可能である。又、これらの成分を系の粘度調整だけでなく、ゲル化、保湿、皮膜形成等のため等に用いることもができる。

[0052]

粉体としては、形状や粒子の大きさ、多孔性の有無、結晶構造等を問わず、使用性や使用感を良くする為に、複合化や表面処理を行なったものでもよい。タルク、マイカ、セリサイト、無水ケイ酸等の無機粉体、ナイロンパウダー等の有機粉体、魚鱗箔、オキシ塩化ビスマス等のパール顔料、酸化鉄、カーボンブラック、群青等の無機顔料、タール色素及びそのレーキ、天然色素、酸化チタン、微粒子酸化チタン、酸化亜鉛、微粒子酸化亜鉛等が用途に応じて用いられる。特に微粒子酸化チタンや微粒子酸化亜鉛を含有させると、本発明の効果をより高めることができるので好ましい。

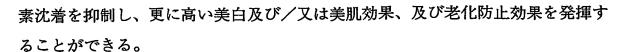
[0053]

系中の成分の品質劣化を防ぐ為に、EDTA等のキレート剤、乳酸-乳酸ナトリウム等のバッファーによるpH調整剤を用いることもできる。

[0054]

薬効剤としては、ビタミン、ホルモン、動植物や微生物由来の抽出物を含む種 々のものが挙げられるが、例えば、

抗菌剤は、ニキビ等を予防、改善する目的で用いられ、安息香酸、安息香酸ナトリウム、パラオキシ安息香酸エステル、パラクロルメタクレゾール、塩化ベンザルコニウム、フェノキシエタノール、イソプロピルメチルフェノール等が挙げられる。これらを配合することにより、ニキビ等、細菌性の皮膚の炎症による色

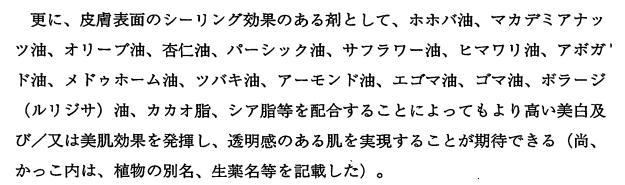


[0055]

活性酸素除去剤は、紫外線による過酸化脂質の生成等を抑制する目的で用いられ、スーパーオキサイドディスムターゼ、カテキン及びその誘導体、チアミン類(チアミン塩酸塩、チアミン硫酸塩)、リボフラビン類(リボフラビン、酢酸リボフラビン等)、ピリドキシン類(塩酸ピリドキシン、ピリドキシンジオクタノエート等)、ニコチン酸類(ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベンジル等)等のビタミンB類等が挙げられる。これらの活性酸素除去剤を配合することによって、くすみを抑制し、より高い美白及び/又は美肌効果、及び老化防止効果を発揮することができる。

[0056]

その他、併用することにより本発明の効果をさらに高めるものとして、タンパ ク質又はそれらの誘導体もしくは加水分解物並びにそれらの塩(コラーゲン、エ ラスチン、ケラチン等)、ムコ多糖及びその誘導体(ヒアルロン酸、コンドロイ チン硫酸等)、アミノ酸及びそれらの誘導体(ヒスチジン、セリン、グリシン、 テアニン、アスパラギン酸、アルギニン、ピロリドンカルボン酸等)、糖類(ソ ルビトール、エリスリトール、トレハロース、イノシトール、グルコース、キシ リトール、蔗糖及びその誘導体、デキストリン及びその誘導体、ハチミツ等)、 D-パンテノール及びその誘導体、糖脂質、セラミド、アシタバ抽出物、アボカ ド抽出物、温泉水、ウスベニアオイ抽出物、オドリコソウ抽出物、オノニス抽出 物、カラスムギ抽出物、クチナシ抽出物、クマザサ抽出物、ゴボウ抽出物、コム ギ抽出物、サボンソウ抽出物、シモツケ抽出物、ショウガ抽出物、セイヨウハッ カ(ペパーミント)抽出物、タチジャコウソウ(タイム)抽出物、ツバキ抽出物 、トルメンチラ抽出物、パセリ抽出物、ハッカ抽出物、ハマメリス抽出物、バラ 抽出物、ヒノキ抽出物、ヒマワリ抽出物、ブッチャーズブルーム抽出物、プルー ン抽出物、ヘチマ抽出物、ボダイジュ抽出物、マツ抽出物、マルメロ抽出物、ム チン、ヤグルマソウ抽出物、ユリ抽出物、ラベンダー抽出物、リンゴ抽出物、リ ンドウ(リュウタン)抽出物等が挙げられる。



[0057]

血行促進剤は、皮膚の血流を促すことによってメラニンの排出を促進する目的で用いられ、トウガラシチンキ、γーオリザノール等が挙げられ、酵素としてはリパーゼ、パパイン等が挙げられる。これらを配合することにより、更に高い美白及び/又は美肌効果が発揮できる。

[0058]

【実施例】

次に参考例、試験例及び実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれらに何ら制約されるものではない。

[0059]

[例1] Cistus ladaniferus L. 抽出物の製造

ハンニチバナ科植物;Cistus ladaniferus L.の葉及び小枝の破砕物 20 K gから水蒸気蒸留により、油分を除去した。その後、n-キサン 20 O K gにて抽出を行うことにより得られた抽出物を減圧蒸留して低沸点物を除去することにより、固形~ペースト状の抽出物 150 g を得た。

[0060]

[例2] ラブデン酸類及びそのメチルエステル並びにエチルエステルの調製市販のラブダナムアブソリュート(ジボダン社製)10gを減圧下(0.1mmHg)で分子蒸留し、180℃~220℃までの留分(4.3g)を集めた。この留分には以下に示す化合物1(ラブドー8ーエンー15ーオイックアシッド)、化合物4(ラブドー7ーエンー15ーオイックアシッド)、化合物7(ラブドー8(17)ーエンー15ーオイックアシッド)が含まれていた(この混合物を以下、酸混合物という)。この酸混合物1gをエーテル2mLに溶解し、ジア

ゾメタンエーテル溶液を滴下し、メチルエステル体 0.96gを得た(このメチルエステル体を以下メチルエステル混合物という)。同様に、この酸混合物 10gをエタノール 100m L に溶解し、硫酸触媒存在下にてエステル化を行い、エチルエステル体 9.5gを得た(このエチルエステル体を以下エチルエステル混合物という)。

[0061]

次に、上記エチルエステル混合物をシリカゲルクロマトグラフィーにかけて、3種の酸を分離した。具体的には、エチルエステル混合物10gをヘキサン100mLに溶解し、硝酸銀処理したシリカゲルのカラムに注入し、次いで溶媒を注入し、溶出させた。注入した溶媒は、最初はヘキサンとし、次いでヘキサンに酢酸エチルを1vol%加えた混合溶媒とした。はじめに化合物3(ラブドー8ーエン-15-オイックアシッドエチルエステル)が溶出し、次いで化合物6(ラブド-7-エン-15-オイックアシッドエチルエステル、化合物9(ラブドー8(17)-エン-15-オイックアシッドエチルエステル)の順で溶出した。各溶出液から溶媒を留去し、それぞれのエチルエステルの純品(溶出順に0.83g、0.16g及び0.63g)を得た。得られたエチルエステル体を常法により加水分解して遊離の酸を得た。さらに遊離の酸にジアゾメタンエーテル溶液を滴下し、溶媒を留去してメチルエステル体とした。

[0062]

【化6】

化合物 1

化合物2

化合物3

[0063]

【化7】

化合物4

化合物 5

化合物 6

[0064]

【化8】

化合物7

化合物8

化合物9

[0065]

例2で得られたエチルエステル混合物4.3gをエタノール10mLに溶解し、5%パラジウムカーボン触媒0.2gを加えて水素添加反応を行い、4.1gの化合物11を得た。さらに、加水分解して化合物10を得た。

[0066]

【化9】

化合物10

化合物11

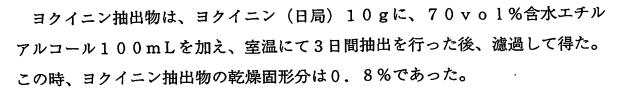
[0067]

[例3] 細胞培養によるメラニン生成抑制及び細胞生存率試験

マウス由来のB16メラノーマ培養細胞を使用した。2枚の6穴プレートに10%FBS含有MEM培地を適量とり、B16メラノーマ細胞を播種し、37℃、二酸化炭素濃度5vo1%中にて静置した。翌日、例1で得たCistusladaniferus L. 抽出物及び例2で得たラブデン酸類及びそのメチルエステル並びにエチルエステルを、最終濃度が0(対照)、5、10 μ g/m L、又、美白剤であるカンゾウ抽出物(丸善製薬社製)を0、100 μ g/m L となるように検体調製液を添加し混和した。培養5日目に培地を交換し、再度検体調製液を添加した。翌日、培地を除き、1 枚のプレートについて、細胞をリン酸緩衝液(p H7)にて洗浄した後回収し、B16メラノーマ培養細胞の白色化度を以下の基準にて評価した。

[0068]

又、比較例として既にメラニン生成抑制作用のあることが知られているヨクイニン抽出物(100μ g/mL)についても同様の試験を行った。



[0069]

(判定基準)

++:対照に対してきわめて白色である。

+:対照に対してあきらかに白色である。

土:対照に対してやや白色である。

-:対照と同じ黒色である。

[0070]

残りの1枚のプレートについて、細胞をホルマリン固定後、1%クリスタルバイオレット溶液を添加し染色した。各検体濃度に対する細胞生存率をモノセレーター(オリンパス社製)で測定した。以上の結果を表1に示す。

[0071]

(結果)

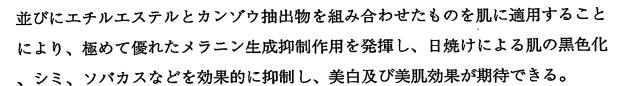


	試料最終濃度 (µg/mL)	カンゾウ 抽出物 添加濃度 (<u>µg/m</u> L)	白色化度	細胞 生存率 (%)
Cistus ladaniferus L. 抽出物 ^{*1}	10	1 0	++	102
酸混合物 * 2	5	10	++	108
メチルエステル混合物 ^{*2}	5	10	++	9 7
エチルエステル混合物 ^{*2}	5	10	++	93
化合物 1 *2	5	10	++	9 5
化合物 4* ²	5	10	++	9 6
化合物7*2	5	10	++	98
ヨクイニン抽出物 ^{*3}	100	10	++	9 7
Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	2 0	0	+	100
酸混合物 * 2	10	0	+	9 2
メチルエステル混合物 ^{*2}	10	0	+	90
エチルエステル混合物 ^{*2}	10	0	+	90
化合物 1 *2	10	0	+	9 4
化合物 4*2	10	0	+	93
化合物 7 * 2	1 0	0	+	98
ヨクイニン抽出物^{*3}	200	0	土	100
カンゾウ抽出物 ^{* 4}	0	2 0	土	98

- *1 例1で製造したもの
- *2 例2で製造したもの
- *3 例3で製造したもの
- * 4 丸善製薬社製

[0072]

表1の結果から明らかな如く、Cistus ladaniferus L. 抽出物及びラブデン酸類及びそのメチルエステル並びにエチルエステルは単独でもメラニン生成抑制能を有し、かつB16メラノーマ培養細胞に対し毒性が低いことが認められた。さらに美白剤であるカンゾウ抽出物と併用することにより、単独処理時と比較して、相乗的な美白効果が得られた。従って、Cistus ladaniferus L. 抽出物及びラブデン酸類及びそのメチルエステル



[0073]

[例4] ブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物の製造方法

ブラックカラント(Ribes nigrum L.)の果実10gを破砕し、50vo1%含水エチルアルコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過してブラックカラント(クロフサスグリ)果実抽出物を得た(乾燥固形分 2.4%)。

「例5] センプクカ(オグルマ)抽出物の製造方法

オグルマ(Inula britannica L.)の頭花10gに、50vol%含水エチルアルコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過してセンプクカ(オグルマ)抽出物を得た(乾燥固形分 0.5%)。

[0074]

「例6] クランベリー果実抽出物の製造方法

クランベリー (Vaccinium macrocorpon Aitonもしくは、Vaccinium oxycoccus) の果実10gを破砕し、50vol%含水1,3ープチレングリコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過してクランベリー果実抽出物を得た(乾燥固形分 1.5%)。

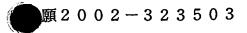
[例7] ケイケットウ抽出物の製造方法

ハマカユマトウ (Mucuna birdwoodiana Tutcher) の茎10gを破砕し、50vol%含水エチルアルコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過してケイケットウ抽出物を得た(乾燥固形分 1.5%)。

[0075]

[例8] シラカバ樹液の製造方法

シラカンバ (Betula platyphylla Sukatchuv var. japonica Hara) の開花前の樹木に穿孔することにより溢



出する液体を採取してシラカバ樹液を得た(乾燥固形分 0.8%)。

[例9] ヤシャジツ抽出物の製造方法

ヤシャブシ(Alnus firma Sieb. et Zucc.)の果実10gに50vol%含水エチルアルコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過してヤシャジツ抽出物を得た(乾燥固形分 1.0%)

[0076]

「例10] サボテン抽出物の製造方法

オプンティアストレプタカンサ(Opuntia Streptacantha)の茎節を乾燥、粉末としたもの10gに精製水100mLを加え、70Cで8時間抽出する。冷後濾過を行い、濾液を濃縮乾固した後、30vol%含水1, 3-プチレングリコール100gを加えて溶解し、サボテン抽出物を得た(乾燥固形分 1.0%)。

「例11] 羅漢果抽出物の製造方法

モモルディカ グロスベノリイ(Momordica grosvenori Swingle)の乾燥した果実10gに、50vol%含水エチルアルコール100mLを加え、室温にて3日間抽出を行った後、濾過して羅漢果抽出物を得た(乾燥固形分 1.3%)。

[0077]

[例12:クリーム]

表2に示す組成の各クリームを調製した。

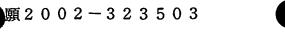
まず、成分 (1) ~ (6) を混合し、加熱して70 \mathbb{C} に保った混合物に、加熱して70 \mathbb{C} に保った成分 (16) を添加した。さらに、成分 (7) ~ (15) を混合した後、冷却してクリームを得た。

得られた各クリームについて、美白及び美肌効果を以下の試験方法により調べた。

[0078]

(試験方法)

被験クリーム1品につき27~54才の女性15名をパネルとし、毎日、12



週間、朝と夜の2回、洗顔後に被験クリームの適量を顔面に塗布し、塗布による 美白及び美肌効果を以下の基準によって評価した。なお、評価結果は、各評価に 該当するパネルの人数で示した。

(評価基準)

<評価>

<内 容>

肌のくすみが目立たなくなった。 有 効

肌のくすみがあまり目立たなくなった。 やや有効

効 使用前と変化なし。 無

[0079]

(組成及び結果)

【表2】

	8	1		٠l	5.0	30.0	0	.]	2.0	ı	ı	1	,	T		,	ı	南南	瞬類	殘量		0	5	10	
	-			2.0	5.0	30.0	6	.	2.0	,	1	ì	,		<u> </u>	,	1.0	中型	湖	100		-	ဖ	7	
	9	1	٠,	2.0	5.0	30.0	C	٠١	2.0	1	-	ı			· I	-	I	磨磨	明照	中世	-	e	9	9	
og	2			5.0	5.0	30.0	5	.	2.0	l	i	ì			3	1	1	明炯	雅塔	· 我		വ	7	ဇ	
比較品		١,	0.9	5.0	5.0	30.0			2.0	1	1	1		2	'	1	1	中塔	蜂炸	100	7%#	4	8	3	
	~		9.	5.0	5.0	30.0		4.	2.0	1	1	0	-	1	'	_	1	申增	申押		77 H	8		5	
	,	7	6.0	5.0	5.0	30.0	;[0 .4	2.0	1	0.2	,		1	1	ı	-	申焊	4 持	H	77 H	5		က	
	-	-	6.0	5.0	5.0	0	;[0 4	2.0	0.2				ı	-	ı	ı	啤烤		日間	発車	7	œ	0	
	1	٥	6.0	5.0	5.0	ء ا	;[4.0	2.0	0.1	,		י	'	ì	1	0.5	. 2		開製	が開	12	က	0	
	,	۵	6.0	5.0	0	ہ .	<i>:</i>	4.0	2.0	0. 1	,		'	-	1	0.5	,	9	田田	H F	発車	12	2	-	
o e		4	6.0	5.0	1	: <	. [4.0	2.0	0.1	1	1	,	1	0.5	,	,	d	開	阿用	残事	12	3	0	
10000000000000000000000000000000000000	¥	m	9.0	5.0		:],	3 0 0	4.0	2.0	0.1			'	0.5	ı			9	国 !	朝景	漫画	د	2	0	,
		7	6.0	5.0	.	.]	0 0 0	4.0	2.0	0.1	ı	-	0.5	-	1			1	開開	响原	残量	13	2	0	,
		-	6.0	5	.	9.6	30.0	4.0	2.0	0.1	,		1	1	1	,			阿	喇嚓	残量	6	2	٥	,
	4 (%)		t c s n	11/1/	E21-W	過元ラノリン	スクワラン	親油型モノステアリン酸グリセリル	モノラウリン酸ポリオキシエチレン(20)ンルピタン	Cistus ladaniferus	L. 1811-190	カンソウ相田物・・	コクメニン祖刊物*3	プラックカラント果実抽出物*4	十、十つ七甘子智*5	に	クレンベリー米米田口沙	羅漢果抽出物",	防腐剤	体 显	精製水	有效	やや有効	5	
			[T	I	(e)	(4)	(2)	(9)	Ê	Т	(8)	(6)	(10)	Т		(7	(13)	(14)	(15)	(16)	俄白	I · 礟	高叔	

例4で製造したもの *7 例11で製造したもの

*4 例4で製造したもの *5 例5で製造したもの *6 例6で製造したもの



表2の結果に示される如く、比較品に比べて、Cistus ladaniferus L. 抽出物と、本発明の(B)成分である種々の成分(成分(8)~(13))を併用した本発明品のクリームは、これらを皮膚に適用することにより、より優れた肌の「くすみ」等の発生の防止、改善をすることができ、美しい肌とすることが明らかとなった。

[0081]

「例13 細胞培養による細胞賦活試験]

ヒト新生児由来の線維芽細胞NB1RGBを使用した。24穴プレートに培地を適量とり、線維芽細胞NB1RGBを播種し、37℃、二酸化炭素濃度5vo1%中にて静置した。翌日、例1で得たCistus ladaniferus L.抽出物、例2で得たラブデン酸類及びそのメチルエステル並びにエチルエステルを、最終濃度が0(対照)、5、10μg/mL、又細胞賦活剤であるサボテン抽出物が0、100μg/mLとなるように検体調製液を添加し混和した。培養4日目に培地を交換し、再度検体調製液を添加した。翌日、培地を除き、細胞をリン酸緩衝液にて洗浄した後回収し、各検体調製液で生育させた線維芽細胞NB1RGBの細胞数を対照と比較した細胞増殖率として評価した。

[0082]

また、比較例としてすでに細胞賦活作用のあることが知られている、大豆抽出物 $(100\mu \, \mathrm{g/mL})$ についても同様の試験を行った。大豆抽出物は、大豆の種子 $10\,\mathrm{g}$ に、 $70\,\mathrm{v}$ $0\,\mathrm{l}$ %の含水エチルアルコール $100\,\mathrm{mL}$ を加え、室温にて 3日間抽出を行った後、濾過して得た。このとき大豆抽出物の乾燥固形分は $0\,\mathrm{l}$. $5\,\mathrm{w}$ %であった。

[0083]

(評価基準)

各検体調製液を添加して生育させた細胞数を対照の細胞数と比較し、その細胞 増殖率を指標として細胞賦活効果を評価した。また、細胞数は、血球計算盤を用 いてカウントした。

[0084]



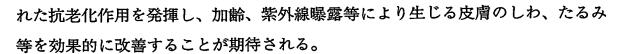
【表3】

	試料添加濃度 (μg/mL)	サボテン 抽出物 添加濃度 (µg/mL)	細胞賦活率(%)
Cistus ladaniferus L. 抽出物* ¹	1 0	100	230
酸混合物*2	5	100	290
メチルエステル混合物 ^{* 2}	5	100	280
エチルエステル混合物 ^{*2}	5	100	305
化合物 1 * 2	5	100	300
化合物 4*2	5	100	310
化合物 7*2	5	100	315
大豆抽出物*3	100	100	170
Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	2 0	0	1 2 0
酸混合物*2	1 0	0	130
メチルエステル混合物 ^{*2}	10	0	1 2 5
エチルエステル混合物 ^{*2}	10	0	135
化合物 1 * ²	1 0	0	128
化合物 4 ^{*2}	10	0	130
化合物 7 * 2	1 0	0	135
大豆抽出物*3	200	0	108
サポテン抽出物 ^{* 4}	0	200	110

- *1 例1で製造したもの
- *2 例2で製造したもの
- *3 例13で製造したもの
- *4 例10で製造したもの

[0085]

表3の結果から明らかな如く、該植物抽出物はヒト新生児由来の線維芽細胞NB1RGBに対して細胞賦活能を有していることが認められたが、細胞賦活剤であるサボテン抽出物を併用した場合、より優れた細胞賦活能を有していることが認められた。従って、本発明の細胞賦活剤は、Cistus ladaniferus L.抽出物及びラブデン酸類及びそのメチルエステル並びにエチルエステルとサボテン抽出物を組み合わせたものを肌に適用することにより、極めて優



[0086]

「例14:クリーム]

表4に示す組成のクリームを各々調製した。

まず、成分(1)~(6)を混合し、加熱して70 \mathbb{C} に保った混合物に、加熱して70 \mathbb{C} に保った成分(16)の一部を加えた。これに、成分(7)~(15)を混合し、その後冷却してクリームを得た。

得られた各クリームについて、しわ改善効果を以下の試験方法で調べた。

[0087]

(組成及び結果)

【表4】

比較品	工校品	5.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0 6.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.		86.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	本発明品 11 11 11 11 11 11 11	本発明品 本発明品 11	本発明品 8 9 10 11 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0.30.0 30.0 30.0 30.0 14.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 5.0
12 9 10 1 12 13 14 15 16 6	1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - - - 1.0 - - <th>道量 通量 發量 残量 残量 残量</th> <th>当 は は は は は は は は は は は は は は は は は は は</th> <th>明度</th> <th>朝 財 党</th> <th>l med l m</th> <th> 中</th> <th>┼┼</th> <th>- 中 -</th> <th>明 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6</th>	道量 通量 發量 残量 残量 残量	当 は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	明度	朝 財 党	l med l m	中	┼┼	- 中 -	明 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
12 9 10 1 12 13 14 15 16 <t< th=""><th>1 12 13 14 15 16 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 2, 0 2, 0 2, 0 2, 0 2, 0 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - -</th><th>喇!</th><th>+</th><th>明月</th><th>朝原</th><th>1 04</th><th>刺劇</th><th>+</th><th>明明</th><th>田原 母原</th></t<>	1 12 13 14 15 16 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 2, 0 2, 0 2, 0 2, 0 2, 0 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - - - 1, 0 - - - -	喇!	+	明月	朝原	1 04	刺劇	+	明明	田原 母原
12 9 10 1 12 13 14 15 16 6 6 6 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 12 13 14 15 16 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 6, 0 1, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 1, 0 5, 0 5, 0 5, 0 5, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 4, 0 4, 0 4, 0 4, 0 1, 0 2, 0 2, 0 2, 0 2, 0 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - - 1, 0 - - - -	喇	\dashv	軸照	劇祭	l atal	顤	-	中原	明 明 明 明 明 明 明 明 明 明
12 9 10 1 12 13 14 15 16 <t< th=""><th>1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0</th><th>國</th><th>-</th><th>中原</th><th>柳</th><th>-1-4</th><th>中原</th><th></th><th>帕景</th><th>中国 中国 中</th></t<>	1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	國	-	中原	柳	-1-4	中原		帕景	中国 中
12 9 10 1 12 13 14 15 16 <t< th=""><th>1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0</th><th>明</th><th>+</th><th></th><th>開</th><th>աև</th><th></th><th>+</th><th>田殿</th><th>田町</th></t<>	1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	明	+		開	աև		+	田殿	田町
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6	1 12 13 14 15 16 1 12 13 14 15 16 1 0 6 0 6 0 6 0 1 0 5 0 6 0 6 0 6 0 1 0 5 0 5 0 5 0 5 0 6	中原	L	朝曆	略塔	Late	揮	+	車炸	中海
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 1. 0	-		0.1	1		<u> </u>		1	1
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0<	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 1. 0 5. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 1. 0		+	1	읶	- 1	1	+	,	1
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1 0.1 0.2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0 5.0 5.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 -	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 0. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 1. 0	' <u> </u>	+	1	۱ ۹		\cdot	-	-	-
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1 0.1 0.2 - - - - - - - - 1.0 - - - - - - - - - - - -	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 0. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 1. 0	1	+	1			1	 - -	6.0	6.0
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1 0.1 0.2 - - - - - - - - - 1.0 - - - - - -	1 12 13 14 15 16 1 0 6 0 6 0 6 0 1 0 6 0 6 0 6 0 6 0 1 0 5 0 6 0 6 0 6 0 6 0 1 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 6 6 0 6 0 <td< td=""><td>1.0</td><td>\perp</td><td> -</td><td> </td><td></td><td>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</td><td>4</td><td>2</td><td></td></td<>	1.0	\perp	-			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4	2	
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 0. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 1. 0	0.0		1	1		1		1	1 0 5
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1 0.1 0.2 - - - - -	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 0. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 1. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 4. 0 1. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0 2. 0	1		'	1		١		1	J -
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0	1 12 13 14 15 16 1.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 1.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 1.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	1	. 2	-				- 0	. 1 0. 1 0	1 0.1 0.1 0
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	1 12 13 14 15 16 1 0 6 0 6 0 6 0 6 0 1 0 6 0 0 <td< td=""><td>. 0 2. 0</td><td>. 0 2.</td><td>0</td><td>. 1</td><td>- 1</td><td>. !</td><td>. 0 2.</td><td>. 0 2. 0 2.</td><td>0 2.0 2.0 2.</td></td<>	. 0 2. 0	. 0 2.	0	. 1	- 1	. !	. 0 2.	. 0 2. 0 2.	0 2.0 2.0 2.
1 12 9 10 1 12 13 14 15 16 16 0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0	1 12 13 14 15 16 1. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 1. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 1. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30. 0 30.	. 0 4. 0	0 4	0	.		- 1	. 0	. 0 4. 0 4.	0 4.0 4.0 4.
12 9 10 1 12 13 14 15 16 6. 0	1 12 13 14 15 16 3.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 3.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 3.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0	30.030.03	0.0	30.0	6	~ 1	30.	30.030.	30.030.030.	0 30. 0 30. 0 30.
12 9 10 1 12 13 14 15 16 6.0 6.	1 12 13 14 15 16 . 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 6. 0 . 0 5. 0 5. 0 5. 0 5. 0 5.	5.0 5.0	2.0	0	٠.	- 1		. 0 5.	. 0 5. 0 5.	0 5.0 5.0 5.
12 9 10 1 12 13 14 15 16 6.0 6.	1 12 13 14 15 16 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6	0 .0	ر ه	0	٠.		. [. 0	. 0 5. 0 5.	. 0 5. 0 5. 0 5.
12 9 10 1 12 13 14 15 16 16 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0	1 12 13 14 15 16 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6		; .	,		Т	.	اه	0 0 0	. 0 6. 0 6. 0 6.
9 9 10 1 12 13 14 15 1	13 14 15 1	9	6		1	+	12			
		1 10 1			;	- 1-		426200	476-73BB	476-73BB

*2 97で軽強したもの*3 98の環境したもの*4 99の電影したもの*5 910の製造したもの*5 910の製造したもの*8 シグマ社製*7 車が踏着対勢

[0088]

(試験方法)

被験クリーム1品につき35~59才の女性20名をパネルとし、毎日、朝と 夜の2回、12週間にわたって洗顔後に被験クリームの適量を顔面に塗布した。 塗布によるしわ改善効果を以下の基準によって評価した。

(評価基準)

<評価> <内 容>

有 効 肌のしわが目立たなくなった。

やや有効 肌のしわがあまり目立たなくなった。

無 効 使用前と変化なし。

[0089]

表4の結果に示される如く、比較品に比べて、Cistus ladaniferus L. 抽出物と、(B)成分である各成分を併用した本発明品のクリームは、これらを皮膚に適用することにより、肌の「しわ」等を改善することができ、張りのある美しい肌とすることが明らかとなった。

[0090]

「例15:クリーム]

下記成分 (1) ~ (10) を 70 ℃に加熱混合した。この混合物に、70 ℃にて加温混合した成分 (11) ~ (13) 、 (22) 及び (25) を添加混合し、さらに、成分 (14) ~ (21) 、 (23) 及び (24) を添加混合し、室温まで冷却することによりクリームを得た。

(成分)	(%)
(1) セトステアリルアルコール	3. 0
(2) グリセリン脂肪酸エステル	2. 0
(3) モノオレイン酸ポリオキシエチレン(20)ソルビタン	1. 0
(4) モノステアリン酸ソルビタン	1. 0
(5) NーステアロイルーNーメチルタウリンナトリウム	0.5
(6) ワセリン	5. 0
(7) ジメチルポリシロキサン	3. 0

(8) トリー2-エチルヘキサン酸グリセリル	20.0
(9) d1-α-トコフェロール	1. 0
(10)酸化チタン	1. 0
(11) ジプロピレングリコール	10.0
(12) L-アスコルビン酸リン酸マグネシウム	3. 0
(13) クエン酸ナトリウム	0.5
(14) グリチルリチン酸ジカリウム	0.1
(15)乳酸(50%水溶液)	0.1
(16) ケイケットウ抽出物 * 1	0.1
(17) グルコシルルチン*2	0.3
(18) サボテン抽出物 * 3	0.02
(19) 羅漢果抽出物 * 4	0.02
(20) シラカバ樹液*5	5. 0
(21) エデト酸2ナトリウム	0.03
(22) 防腐剤	適量
(23)香料	適量
(24) Cistus ladaniferus L. 抽出物*6	0.5
(25)精製水	残量
*1 例7で製造したもの	
* 2 東洋精糖社製	
*3 例10で製造したもの・	
*4 例11で製造したもの	
* 5 例 8 で製造したもの	
*6 例1で製造したもの	
[0091]	
「例16:油中水型クリーム」	

[例16:油中水型クリーム]

下記成分 (1) ~ (8) を 70 \mathbb{C} に加熱混合し、これに、 50 \mathbb{C} にて加温混合した成分 (9) ~ (16) 及び (18) ~ (21) を添加混合し、成分 (17) を添加して油中水型クリームを得た。

(成分)	(%)
(1) 水素添加大豆リン脂質	0.05
(2) ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン	2.0
(3) ヒドロキシステアリン酸コレステロール	2.0
(4) コレステロール	0.2
(5) スクワラン	2. 0
(6) デカメチルシクロペンタシロキサン	7. 0
(7) ジイソオクタン酸エチレングリコール	15.0
(8) 4-tertプチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン	1. 0
(9) L-アスコルビン酸リン酸マグネシウム	3. 0
(10) クエン酸ナトリウム	0.5
(11) エデト酸2ナトリウム	0.05
(12) エタノール	2. 0
(13) 1, 3ープチレングリコール	5. 0
(14) 結晶セルロース	2. 0
(15) 球状ナイロン末	1. 0
(16) 防腐剤	適量
(17) 香料	適量
(18) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.3
(19) ヤシャジツ抽出物*2	0.1
(20)羅漢果抽出物*3	0.1
(21)精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
*2 例9で製造したもの	
*3 例11で製造したもの	
[0092]	

[0092]

例15及び16で得られた各種クリームは、いずれも経時安定性に優れ、皮膚 に適用することにより、日焼け等による肌のくすみ、シミ及びソバカス、ならび に加齢によるしわ及びたるみの、防止及び改善効果に優れ、透明感のある美しい 肌にする各種クリームであった。

[0093]

[例17:洗顔料]

下記成分(1) \sim (10) を加熱混合し、70 $^{\circ}$ に維持した。これを室温まで冷却し、 $(11)\sim(14)$ を添加混合することにより洗顔料を得た。

(%) (成分) (1) Nーヤシ油脂肪酸アシルー 20.0Lーグルタミン酸トリエタノールアミン 10.0 (2) ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン 3.0 (3) ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド 5. 0 (4) ヤシ油脂肪酸カリウム 2.0 (5) ステアリン酸 20.0 (6) グリセリン 5. 0 (7) ポリエチレングリコール400 2. 0 (8) エリスリトール 10.0 (9) プロピレングリコール 適量 (10) 防腐剤 適量 (11)香料 (12) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1 1. 0 1. 0 (13) ヨクイニン抽出物*2 残量 (14)精製水 *1 例1で製造したもの

[0094]

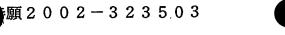
得られた洗顔料は、経時安定性に優れ、皮膚に適用することにより、透明感の ある美しい肌にする洗顔料であった。

[0095]

[例18:ジェル化粧料]

* 2 例 3 で製造したもの

下記成分成分(1)~(5)及び(16)を加熱混合し、室温まで冷却した。



この混合物に、70℃にて加温混合した(6)~(10)を添加混合し、さらに (11) ~ (15) を添加混合しジェル化粧料を得た。

(成分)	(%)
(1) メチルセルロース	2.0
(2) キサンタンガム	1. 0
(3) アルギン酸ナトリウム	0.2
(4) アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.2
(5) ヒアルロン酸ナトリウム1%水溶液	2. 0
(6) グリセリン	10.0
(7) ポリエチレングリコール2000	1. 0
(8) メチルグルコース	2. 0
(9) 水素添加卵黄リン脂質	0.2
(10) フィトステロール	0.1
(11) 水酸化ナトリウム	0.1
(12) 防腐剤	適量
(13)香料	適量
(14) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.001
(15) ブラックカラント果実抽出物*2	0.3
(16) 精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
*2 例4で製造したもの	

[0096]

[例19:オイルゲル化粧料]

下記成分(1)~(9)を70℃で加熱混合し、室温まで冷却した。この混合 物に、(10)及び(16)を添加混合し、さらに、(11)~(15)を添加 混合しオイルゲル化粧料を得た。

(%) (成分)

(1) ポリオキシエチレン(20)ポリオキシプロピレン(4)セチルエーテル 1.

0

(2) ポリオキシエチレン(20)トリイソステアリン酸グリセリル	0.2
(3) アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.2
(4) グリセリン	10.0
(5) ジプロピレングリコール	2. 0
(6) 1, 3ープチレングリコール	5. 0
(7) ポリオキシエチレン(10)メチルグルコース	0.2
(8) トリー2-エチルヘキサン酸グリセリル	75.0
(9) スクワラン	2. 0
(10) トリエタノールアミン	0.1
(11) 防腐剤	適量
(12)香料	適量
(13) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.005
(14) アスタキサンチン*2	0.05
(15) ルチングルコシド*3	0.05
(16)精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
* 2 シグマ社製	
*3 東洋精糖社製	
[0097]	
[例 2 0 : 化粧水]	
下記成分 (1) ~ (9) 及び (12) 、 (16) を混合溶解した	
分(10)、(11)、(13)~(15)及び(17)~(21)に加え混合
し、化粧水を得た。	
(成分)	(%)
(1) マカデミアンナッツ油	0.01
(2) ボラージ油	0.01
(3) オクタン酸セチル	0.01

(4) トリー2-エチルヘキサン酸グリセリル

(5) 酢酸 $-dl-\alpha$ -トコフェロール

0.01

0.02

•	
(6) セスキオレイン酸ソルビタン	0.1
(7) モノオレイン酸ポリオキシエチレン(20)ソルビタン	0.1
(8) ポリオキシエチレン(8)アルキルエーテルリン酸	0.2
(9) エタノール	10.0
(10) ソルビトール (70%水溶液)	5. 0
(11) グリセリン	1. 0
(12) 2ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノンー5ースルホ	ン酸
ナトリウム	0.2
(13) 乳酸 (50%水溶液)	0.1
(14) 乳酸ナトリウム (50%水溶液)	0.3
(15) 防腐剤	適量
(16) 香料	適量
(17) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.01
(18) グリチルリチン酸ジカリウム	0.1
(19) ヤシャジツ抽出物*2	0.05
(20) カンゾウ抽出物*3	0.05
(21) 精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
*2 例9で製造したもの	
*3 丸善製薬社製	
[0098]	
[例 2 1 : 化粧水]	
下記成分(1)~(9)を混合溶解した混合物を、(10)~(1	6) に加え
混合することによって化粧水を得た。	
(成分)	(%)
(1) γ-リノール酸ショ糖エステル	0.05
(2) モノイソステアリン酸ポリオキシエチレン(50)硬化ヒマシ油	1. 0
(3) イソパルミチン酸L-アスコルビル	0.1
(4) ポリオキシエチレン(10)アルキルエーテルリン酸	0.1

(5) メトキシケイ皮酸オクチル	0.05
(6) グリセリン・	3. 0
(7) Lーセリン	0.1
(8) 1, 3ーブチレングリコール	5. 0
(9) エタノール	8. 0
(10) クエン酸ナトリウム	0.02
(11) クエン酸	0.05
(12) 防腐剤	適量
(13) 香料	適量
(14) Cistus ladaniferus L. 抽出物 * 1	0.05
(15) センプクカ抽出物*2	0.2
(16)精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
* 2 例 5 で製造したもの	
[0099]	
[例22:白濁化粧水]	
下記成分(1)~(10)を混合溶解した混合物を、混合溶解した	に成分(11
)~(19)に添加混合し白濁の化粧水を得た。	
(成分)	(%)
(1) ポリオキシエチレン(60)硬化ヒマシ油	0.7
(2) ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸ナトリウム	0.2
(3) コレステロール	0.01
(4) 水素添加卵黄リン脂質	0.02
(5) ジメチルポリシロキサン	0.05
(6) 酢酸 d 1 - α - トコフェロール	0.5
(7) パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル	0.2
(8) グリチルレチン酸ステアリル	0.1
(9) エタノール	15.5
(10) ポリエチレングリコール6000	0.2

(11) クエン酸 (12) リン酸一水素ニナトリウム		
(13) アスタキサンチン*1 (14) 防腐剤 (15) 香料 (16) Cistus ladaniferus. L. 抽出物*2 0.002 (17) ルチングルコシド*3 0.001 (18) ブラックカラント果実抽出物*4 (19) 精製水 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (1) 水素添加大豆リン脂質 (2) コレステロール (3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル (4) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル (5) セトステアリルアルコール (6) オリーブスクワラン (7) ジプロピレングリコール (7) 0 0 5 6 7 0 で 1 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7	(11) クエン酸	0.01
(14) 防腐剤 適量 (15) 香料 適量 (16) Cistus ladaniferus. L. 抽出物*2 0.002 (17) ルチングルコシド*3 0.001 (18) ブラックカラント果実抽出物*4 0.1 (19) 精製水 残量 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃に て加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに (12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (%) (1) 水素添加大豆リン脂質 3.0 (2) コレステロール 0.2 (3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル 0.2 (4) ポリオキシエチレン(10) 硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリーブスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	(12) リン酸一水素二ナトリウム	0. 2
(15) 香料	(13) アスタキサンチン*1	0.0001
(16) Cistus ladaniferus. L. 抽出物*2 0.002 (17) ルチングルコシド*3 0.001 (18) ブラックカラント果実抽出物*4 0.1 (19) 精製水 残量 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (%) (1) 水素添加大豆リン脂質 3.0 (2) コレステロール 0.2 (3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル 0.2 (4) ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリーブスクワラン 5.0 (7) ジプロビレングリコール 7.0	(14) 防腐剤	適量
(17) ルチングルコシド*3 (18) ブラックカラント果実抽出物*4 (19) 精製水 残量 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (1) 水素添加大豆リン脂質 (2) コレステロール (3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル (4) ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 (5) セトステアリルアルコール (6) オリーブスクワラン (7) ジプロピレングリコール 0. 0 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 1 0. 2 0. 1 0. 2 0. 2 0. 3 0. 3 0. 0 0. 2 0. 3 0. 3 0. 0 0. 2 0. 2 0. 3 0. 3 0. 3 0. 3 0. 5 0. 5 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7 0. 7	(15) 香料	適量
(18) ブラックカラント果実抽出物*4 (19) 精製水 残量 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) ((が) (1)水素添加大豆リン脂質 (2)コレステロール (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (4)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (5)セトステアリルアルコール (6)オリーブスクワラン (7)ジブロピレングリコール 7.0	(16) Cistus ladaniferus. L. 抽出物*2	0.002
(19) 精製水 残量 *1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃に て加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに (12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (%) (1)水素添加大豆リン脂質 (2)コレステロール (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (4)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (5)セトステアリルアルコール (6)オリーブスクワラン (7)ジプロピレングリコール ** 残量 **	(17) ルチングルコシド*3	0.001
*1 シグマ社製 *2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃に 700ででで加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに (12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (1)水素添加大豆リン脂質 (2)コレステロール (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 (5)セトステアリルアルコール (6)オリーブスクワラン (7)ジプロピレングリコール 7.0	(18) プラックカラント果実抽出物 * 4	0.1
*2 例1で製造したもの *3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (1)水素添加大豆リン脂質 (2)コレステロール (2)コレステロール (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 (5)セトステアリルアルコール (6)オリーブスクワラン (7)ジプロピレングリコール **	(19) 精製水	残量
*3 東洋精糖社製 *4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃に て加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに (12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (%) (1)水素添加大豆リン脂質 3.0 (2)コレステロール 0.2 (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル 0.2 (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5)セトステアリルアルコール 2.0 (6)オリーブスクワラン 5.0 (7)ジプロピレングリコール 7.0	*1 シグマ社製	
*4 例4で製造したもの 【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (%) (1)水素添加大豆リン脂質 3.0 (2)コレステロール 0.2 (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル 0.2 (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5)セトステアリルアルコール 2.0 (6)オリーブスクワラン 5.0 (7)ジプロピレングリコール 7.0	*2 例1で製造したもの	
【0100】 [例23:乳液] 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (%) (1)水素添加大豆リン脂質 3.0 (2)コレステロール 0.2 (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル 0.2 (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5)セトステアリルアルコール 2.0 (6)オリーブスクワラン 5.0 (7)ジプロピレングリコール 7.0	*3 東洋精糖社製	
「例23:乳液」 下記成分(1)~(8)を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに(12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分) (%) (1)水素添加大豆リン脂質 3.0 (2)コレステロール 0.2 (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル 0.2 (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5)セトステアリルアルコール 2.0 (6)オリーブスクワラン 5.0 (7)ジプロピレングリコール 7.0	*4 例4で製造したもの	
下記成分 (1) ~ (8) を70℃まで加熱混合した。この混合物に、70℃にて加温混合した (9) ~ (11) 及び (17) を添加混合し、冷却した。これに (12) 及び (13) ~ (16) を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (%) (1) 水素添加大豆リン脂質 3.0 (2) コレステロール 0.2 (3) ポリオキシエチレン (5) セチルエーテル 0.2 (4) ポリオキシエチレン (10) 硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリーブスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	[0100]	
て加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却した。これに (12)及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。 (成分) (1)水素添加大豆リン脂質 3.0 (2)コレステロール 0.2 (3)ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル 0.2 (4)ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油 1.0 (5)セトステアリルアルコール 2.0 (6)オリーブスクワラン 5.0 (7)ジプロピレングリコール 7.0	[例23:乳液]	
(12) 及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。(成分)(%)(1) 水素添加大豆リン脂質3.0(2) コレステロール0.2(3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル0.2(4) ポリオキシエチレン(10) 硬化ヒマシ油1.0(5) セトステアリルアルコール2.0(6) オリープスクワラン5.0(7) ジプロピレングリコール7.0	下記成分 (1) ~ (8) を 70 ℃まで加熱混合した。この混合物	勿に、70℃に
(成分)(%)(1) 水素添加大豆リン脂質3.0(2) コレステロール0.2(3) ポリオキシエチレン(5) セチルエーテル0.2(4) ポリオキシエチレン(10) 硬化ヒマシ油1.0(5) セトステアリルアルコール2.0(6) オリーブスクワラン5.0(7) ジプロピレングリコール7.0	て加温混合した(9)~(11)及び(17)を添加混合し、冷却	却した。これに
(1) 水素添加大豆リン脂質3.0(2) コレステロール0.2(3) ポリオキシエチレン (5) セチルエーテル0.2(4) ポリオキシエチレン (10) 硬化ヒマシ油1.0(5) セトステアリルアルコール2.0(6) オリーブスクワラン5.0(7) ジプロピレングリコール7.0	(12) 及び(13)~(16)を添加混合し、乳液を得た。	
(2) コレステロール 0.2 (3) ポリオキシエチレン (5) セチルエーテル 0.2 (4) ポリオキシエチレン (10) 硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリーブスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	(成分)	(%)
(3) ポリオキシエチレン (5) セチルエーテル 0.2 (4) ポリオキシエチレン (10) 硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリープスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	(1) 水素添加大豆リン脂質	3.0
(4) ポリオキシエチレン (10) 硬化ヒマシ油 1.0 (5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリープスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	(2) コレステロール	0.2
(5) セトステアリルアルコール 2.0 (6) オリープスクワラン 5.0 (7) ジプロピレングリコール 7.0	(3) ポリオキシエチレン(5)セチルエーテル	0.2
(6) オリープスクワラン 5. 0 (7) ジプロピレングリコール 7. 0	(4) ポリオキシエチレン(10)硬化ヒマシ油	1. 0
(7) ジプロピレングリコール7. 0	(5) セトステアリルアルコール	2. 0
(1) 0) - 200) - 1	(6) オリープスクワラン	5. 0
(8) 1, 3ープチレングリコール 5.0	(7) ジプロピレングリコール	7. 0
	(8) 1, 3ープチレングリコール	5. 0

(9) トリメチルグリシン

(10) ヒドロキシプロピルメチルセルロース

2. 0

0.1

•	
(11) カルボキシビニルポリマー	0.2
(12) 水酸化カリウム	0.1
(13) 防腐剤	適量
(14) 香料	適量
(15) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.1
(16) サボテン抽出物*2	0.5
(17) 精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
*2 例10で製造したもの	
[0101]	

「例24:日焼け止め乳液]

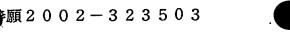
下記成分 (1) ~ (11) を 70 ℃ で加熱混合し、スラリー状に分散させた。 これに成分 (12) ~ (14) 及び (16) ~ (20) を 50 ℃ で溶解混合した ものを混合し、成分 (15) を添加して日焼け止め乳液を得た。

(成分)	(%)
(1) ジカプリン酸ネオペンチルグリコール	10.0
(2) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル	5. 0
(3) オクタメチルシクロテトラシロキサン	10.0
(4) デカメチルシクロペンタシロキサン	10.0
(5) ジメチルポリシロキサン	5. 0
(6) 微粒子酸化チタン	10.0
(7) 微粒子酸化亜鉛	5. 0
(8) ポリアルキレン変性オルガノポリシロキサン	5. 0
(9) グリチルレチン酸ステアリル	0.3
(10) ナイロンパウダー	2.0
(11) ポリエチレン末	1. 0
(12) グリセリン	5. 0
(13) エタノール	5. 0
(14) 防腐剤	適量

(15)香料	適量
(16) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.2
(17) グリチルリチン酸ジカリウム	0.1
(18) ケイケットウ抽出物 * 2	0.1
(19) クランベリー果実抽出物 * 3	0.1
(20)精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
* 2 例 7 で製造したもの	
*3 例6で製造したもの	
[0102]	
[例25:油中水型日焼け止めクリーム]	
下記成分 (1) ~ (8) を 70 ℃で加熱混合した。これに、50℃	にて加温混
合した成分 (9) ~ (13) 及び (15) ~ (18) を添加混合し、	成分(14
)を添加して油中水型日焼け止めクリームを得た。	
(成分)	(%)
(1) ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン	2.0
(2) パルミチン酸オクチル	15.0
(3) デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0
(4) トリベヘン酸グリセリル	1. 0
(5) 微粒子酸化亜鉛	12.0
(6) 微粒子酸化チタン	3.0
(7) パラメトキシケイ皮酸ー2ーエチルヘキシル	7.0
(8) 4-tertプチルー4'ーメトキシジベンゾイルメタン	1. 0
(9) アスタキサンチン*1	0.05
(10) ジプロピレングリコール	5.0
(11) エタノール	5. 0
(12) ポリエチレン末	3. 0
(13)防腐剤	適量

(14) 香料

適量



(15)	Cistus ladaniferus L. 抽出物*2	0.2
(16)	シラカバ樹液*3	0.2
(17)	ヤシャジツ抽出物*4	0.2
(18)	精製水	残量

- *1 シグマ社製
- *2 例1で製造したもの
- *3 例8で製造したもの
- *4 例9で製造したもの

[0103]

[例 2 6 : 美容液]

成分(7)~(12)及び(19)を50℃で加温混合し、室温まで冷却した 混合物を調製した。この混合物に、下記成分(1)~(6)を50℃で混合溶解 した溶液及び成分(13)~(18)を添加混合して、粘性のある美容液を得た

(成分)	(%)
(1) イソステアリン酸ポリオキシエチレン(50)硬化ヒマシ油	0.2
(2) 水素添加大豆リン脂質	0.5
(3) グリセリン	7. 0
(4) d 1 - α - トコフェロール	0.3
(5) コレステロール	0.1
(6) エタノール	6. 0
(7) 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノンー5-スルホン西	浚
ナトリウム	0.2
(8) L-アスコルビン酸リン酸マグネシウム	0.5
(9) クエン酸	0.01
(10) クエン酸ナトリウム	0.1
(11) キサンタンガム	0.1
(12) メチルセルロース	0.1
(13) Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.1

(14) カンゾウ抽出物*2	0. 1
(15) ヨクイニン抽出物 * 3	0.1
(16) クランベリー果実抽出物 * 4	0.1
(17) 防腐剤	適量
(18) 香料	適量
(19)精製水	残量
*1 例1で製造したもの	
* 2 丸善製薬社製	
*3 例3で製造したもの	
*4 例6で製造したもの	
[0104]	
[例27:パック化粧料]	
下記成分(1)~(5)及び(19)を70℃加熱混合し、室温	まで冷却した
混合物に、成分(6)~(18)を添加混合してパック化粧料を得る。	た。
(成分)	(%)
(1) ポリビニルアルコール	15.0
(2) グリセリン	10.0
(3) ポリオキシエチレン(10)メチルグルコース	3. 0
(4) トリオクタン酸グリセリル	5. 0
(5) ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸ナトリウム	1. 0
(6) エタノール	20.0
(7) カオリン	2. 0
(8)酸化チタン	2. 0
(9)海藻抽出物	0.1
(10) グリチルリチン酸ジカリウム	0.1
(11) サボテン抽出物 * 1	0.1
(12) シラカバ樹液*2	1. 0
(13) センプクカ抽出物 * 3	0. 1

(14) 乳酸(50%水溶液)

0.5

	0 5
(15) 乳酸ナトリウム (50%水溶液)	0.5
(16)防腐剤	適量
(17) 香料	適量
(18) Cistus ladaniferus L. 抽出物*4	
(19) 精製水	残量
*1 例10で製造したもの	
*2 例8で製造したもの	
*3 例5で製造したもの	
*4 例1で製造したもの	
[0105]	
[例28:リキッドファンデーション]	
下記成分(1)~(7)を加熱混合し、この混合物に、成分(13)	~ (18
) を加えて混合し70℃に維持した。成分(8)~(12)を混合し	70℃に保
ったものに、先の混合物を添加して均一に乳化した。冷却後、成分(19) ~ (
22)を添加してリキッドファンデーションを得た。	
(成分)	(%)
(1) ジペンタエリトリット脂肪酸エステル	2. 0
(2) 流動パラフィン	5. 0
(3) ステアリン酸	2. 0
(4) セタノール	1. 0
(5) 自己乳化型モノステアリン酸グリセリル	1. 0
(6) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル	8.0
(7)防腐剤	適量
(8) グリセリン	5. 0
(9) トリエタノールアミン	1. 0
(10) カルボキシメチルセルロース	0.2
(11) ベントナイト	0.5
(12) 精製水	残量
(13) 酸化チタン	6.0

(14)	微粒子酸化チタン	2. 0
(15)	微粒子酸化亜鉛	4. 0
(16)	マイカ	2. 0
(17)	タルク	4. 0
(18)	着色顔料	適量
(19)	Cistus ladaniferus L. 抽出物*1	0.01
(20)	ヨクイニン抽出物 * 2	0.5
(21)	ヤシャジツ抽出物 * 3	1. 0
(22)	香料	適量
4 1	倒1 7 制生したもの	

*1 例1で製造したもの

*2 例3で製造したもの

*3 例9で製造したもの

[0106]

例18~28で得られた各種化粧料は、いずれも経時安定性に優れ、皮膚に適用することにより、日焼け等による肌のくすみ、シミ及びソバカス、ならびに加齢によるしわ及びたるみの、防止及び改善効果に優れ、透明感のある美しい肌にする各種化粧料であった。

[0107]

【発明の効果】

以上説明した様に、本発明によれば、美肌効果、特に美肌及び/又は老化防止効果に優れた皮膚外用剤を提供することができる。この優れた効果は、前記一般式(1)で表される化合物と、特定の成分とを併用することによって奏される相乗効果であり、前記一般式(1)で表される化合物を単独で用いた場合、及び特定の成分を単独で用いた場合には得られない、顕著に優れた美白、美肌及び/又は老化防止効果である。



【要約】

【課題】 美肌効果、特に美白効果及び/又は老化防止効果に優れた皮膚外用剤を提供する。

【化1】

$$R^3$$
 R^2
 R^3
 R^4
 R^5

【選択図】 なし

特願2002-323503

出願人履歴情報

識別番号

[000145862]

1. 変更年月日

1991年 8月23日

[変更理由]

名称変更

住 所 東京都中央区日本橋3丁目6番2号

氏 名 株式会社コーセー